

# Multitalent aus Tirol

Plattenaufteilsäge und Bearbeitungszentrum in einem Stück – die CNC-Neuentwicklung für Zuschnitt, Bohren, Fräsen und Nesting des Haller Maschinenbauers Format-4

➤ Mit der H10 haben die Maschinenbauer von Format-4 im österreichischen Hall in Tirol ein leistungsfähiges und multifunktionales CNC-Bearbeitungszentrum entwickelt, welches für Zuschnitt, Bohren, Fräsen und Nesting geeignet ist und damit die Bedürfnisse moderner Gewerbebetriebe abdeckt.

Je nach Bedarf wird die Maschine in fünf verschiedenen Baugrößen und Bearbeitungsmaßen angeboten, die an der X-Achse von 2 500 bis 4 300 mm und an der Y-Achse von 1 300 bis 2 200 mm reichen. Mit den Maschinen lassen sich Zeit und Material sparer CNC-Zuschnitte realisieren. Dabei bringen die hohen Schnittgeschwindigkeiten und die „mannlose“ Bedientechnik eine hohe Zeitersparnis im Zuschnitt. Dank Nesting-Technologie werden die zu produzierenden Einzelteile (egal welche Größe und Form) auf dem Rohmaterialformat verschnittoptimiert ineinander „verschachtelt“. Durch den CNC-Zuschnitt und CNC-Bearbeitung in einem Arbeitsschritt, lässt sich eine hohe Effizienz erreichen.

Ein weiterer Zeit-, Präzisions- und Kostenvorteil: Konstruktionsbohrungen für Fachböden, Schubladenföhrungen und Türbänder werden vor dem Zuschnitt eingebracht – alle Werkstücke sind zur Weiterbearbeitung an der Kantenleimmaschine rundum fertig bearbeitet. Zudem kann die H10 für ein Maximum an Produktivität mit automatischen Systemen für die Beladung mit Vollformat-Plattenmaterialien und einer Werkstück-Entladeeinrichtung inklusive Transportband ausgestattet werden. Am Ende des Transportbandes ermöglicht eine Etikettierstation, bestehend aus Bildschirm und Etikettendrucker, das Etikettieren jedes einzelnen Werkstückes zur Identifikation für nachfolgende Bearbeitungsschritte.

Horizontale Fräsarbeiten können bis zu einer Werkstückhöhe von 60 mm durchgeführt werden. Damit erweitert sich das Einsatzgebiet der neuen H10 vom CNC-Zuschnitt-Zentrum zum vollwertigen CNC-Bearbeitungszentrum für die Korpus- und Innentürbearbeitung. Die Positionierung



CNC-Zuschnitt + CNC-Bohren + CNC-Fräsen + CNC-Nesting – alles möglich auf dem neuen Plattenzuschnittzentrum H10 von Format-4 (Foto: Format-4)

der Blocksauger aus Eigenentwicklung erfolgt dank Kreuz-Laser punktgenau in wenigen Sekunden. Vier separate Vakuum-Anschlüsse stehen zusätzlich für Schablonen-Fräsarbeiten zur Verfügung.

In den neuen Bearbeitungszentren kommen die bewährten, für die H10 weiterentwickelten Bohrköpfe der Format-4-H20-Serie zum Einsatz; die Top-Ausstattung verfügt über 12 Vertikalbohrer, vier Horizontalbohrer und Nutsägen in X- und Y-Richtung. Die Inverter gesteuerte Hauptspindel steht luft- oder flüssigkeitsgekühlt zur Verfügung, die HSK F63 Werkzeug- und Aggregataufnahme erfolgt automatisch. Mit bis zu 26 Werkzeug- und Aggregatplätzen an insgesamt vier Linearwechslern stehen ausreichend Werkzeuge für jede Anforderung zum Einsatz bereit.

Das gesteuerte Späneleitschild für die optimale Späneabfuhr zur Absaughaube kann wechselweise mit Aggregaten eingesetzt werden. Diese Kombination, Späneleitschild und Aggregate, bietet Format-4 exklusiv in dieser Leistungsklasse!

Für die fünfte Achse steht das Format-4 „5-motion“-Aggregat auch für die H10 zur Verfügung. Die neue, weiterentwickelte Version, das „5-motion-plus“-Aggregat, bietet zusätzlich einen automatischen Werkzeugwechsel. Selbstverständlich kann das Späneleitschild auch in Kombination mit beiden „5-motion“-Aggregaten eingesetzt werden.

Geschwindigkeitsoptimiert und mit zusätzlichen Funktionen für den Informationsfluss in der Produktionskette ausgestattet, präsentiert sich die Format-4-Nestingsoft-

ware „FlashNest“ jetzt noch schneller und stärker.

Der 3D-Simulator dient zur grafischen Darstellung der Maschine mit allen Komponenten, Werkzeugen und Werkstücken. Dank 3D-Simulation vor Produktionsstart kann bereits in der Programmierung das Programm zeitoptimiert und eventuelle Kollisionen sichtbar gemacht werden. Das ist Format-4 Sicherheit für den Anwender – Fehler in der Programmierung können dank 3D-Simulator ausgeschlossen werden.

► [www.felder-group.com](http://www.felder-group.com)

► [www.format-4.de](http://www.format-4.de)